Page 1 of 2 Searching PAJ

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-290120

(43) Date of publication of application: 30.11.1990

(51)Int.Cl.

H02G 15/064

(21)Application number : 02-088065

(71)Applicant: SHOWA ELECTRIC WIRE &

CABLE CO LTD

(22)Date of filing:

02.04.1990

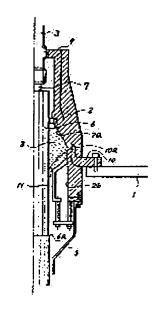
(72)Inventor: ARAI ATSUHIRO

# (54) CONNECTION SECTION OF CABLE

# (57)Abstract:

PURPOSE: To make it possible enough to keep a creeping distance of an insulation section between an earth on the equipment side and a cable sheath and to facilitate manufacture by performing non-conductance of the earth on the cable sheath side and the earth on the equipment side.

CONSTITUTION: A shielded electrode 9 encircling a conductor drawer bar 3 is buried inside the upper end of a cable connecting body consisting of an epoxy bushing 2, etc. Near the lower end a clamp 10 with a vertical flange 10a is buried. An inlet 2a and a straight section 2b are provided to the cable connecting body. Since the earth at a baseplate 1 of an equipment casing and the earth at a sheath 6a of a cable 6 are insulated by the



bushing 2 itself, the insulation against surge discharge can be maintained even if the axial length of a cable end box is made larger because the insulating distance between the cable sheath and the equipment baseplate is secured by the distance between the fitting end of a cable protective fitting 5 and equipment baseplate 1 and by the thickness of bushing 2 present between the vertical flange of the clamp 10 and a stress cone 8.

**LEGAL STATUS** 

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑲日本国特許庁(JP)

**⑪特許出顧公閱** 

◎ 公開特許公報(A)

平2-290120

Mat. Cl. 5

識別記号

庁內整理番号

每公開 平成 2年(1990)11月30日

H 02 G 15/064

6969-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

**8**発明の名称 ケーブル接続部

Ø特 额 平2-88065

❷虫 願 昭61(1986)4月3日

前実用新案出願日接用

砂発明 者新井

敦 宏

神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号 昭和電線電

微珠式会社内

创出 颐 人 昭和電線電視株式会社

神奈川県川崎市川崎区小田栄2丁目1番1号

砂代 理 人 弁理士 山田 明信

好 納

1、楚明の名称

ケープル接続部

2、 特許超次の報酬

ラッパ状の受容はを育するケーブル接続体に、ケーブルの機能体外間にストレスコーンを確信したケーブル機変を、ストレスコーンが前辺受容はにお唆する如くしてが背して成るケーブル接続器において、何記ストレスコーンを伊圧するかし会において、何記ストレスコーンを伊圧するかし会にな、ケーブル保護会民が底轄されていることを特徴とするケーブル接続形。

3. 预明の推卸な説明

【熊明の技術分野】

本苑明はケーブル接続部の改設に謂る。

【類例の技術的背景とその興趣点】

定来のC V ケーブル終端額の一副を第2回につき場所する。第2回に示したのは66K v 校上に使用されるC V ケーブルの終端前である。この終端額は、機器底数1に取り付けられるエポチン数

の存著をと、このを資上部に固有した事体引用様 3 と、表質2下均に機様は4 を介して連絡された ケーブル保建会員5 とを行し、ケーブル6の海体 7 は様体引用作3の内螺に使続されている。同節 の絶様均4 はケーブル保護金員5 に構造したケー ブルシース間のアースと、機器のケースのアース とを電気的に他様するためのものである。なか、 防中8 はストレスコーン、9 はこれを削促する地 しパイプを示す。また、降場前内では関配の地縁 を得るため、抑しパイプを絶縁的で を得るため、抑しパイプを絶縁的で を得るため、抑しパイプを絶縁的で とのように

しかして、例だの機械部には取ドッ~数十K v のサージ電圧が作用するので、前面処理をできるだけ及くすることが必要である。

ところが、中分な物面軽度を示すものとするため傾良の良い色緑体を使用すれば症性性異が大となり、弾し金具を絶縁物型とすれば関帯が面倒であり、促傷の上昇を京すおそれがある。

(毎明の目的)

本勢明は上記の単値にはづきなられたもので、 硬器間アース、ケーブルシース間の複雑形の最而

## 特開平2-290120(2)

新属を小分に取ることがです、要当が容易なCV ケーブル株終邦を行ることを目的としている。

#### 【動明の概要】

本発射のケーブル接続なは、ラッパ状の侵勢口を行するケーブル接続なは、ケーブルの総線体外間にストレスコーンを紹行したケーブル端末を、ストレスコーンが筋紀没管口に密接する如くして即的して成るケーブル接続ないはいて、約22 トレスコーンを見死する中し会員が金属製とされ、前22 ケーブル接続なの下端には、ケーブル深渡金具が成績されていることを特徴としている。

#### 【発明の実施例】

第2額と同一部分には同一符号を付した第1次 は、水発明一実施倒貨部の新面標である。この例 において、エポキシ姿容2等より或るケーブル操 税体の上場内部には、存体引力作3を包囲するシ ールド環種9が埋入されている。また、下端現份 には強板上で内局に様フランジ10gを有する取 付金良10が、その様フランジ10gにおいて担 入されている。まらに、エポキン担管2の内部に は、シールド電路9のド標の値方的过程から取付 金月10の模フラング10 m の単ばの値方向近距 におよぶラッパ状の歴界ロ2 m 、この受得日の下 能から参発下端におよぶ直尖が2りが受けられている。

なお、第1四中、1!はストレスコーン8を呑 賃2の受賞ロ2ヵに存任する卯し金氏を放してい

また、登時内部の卵し魚具草の各部品は全て金

関シースと同電仪としても同事問題はないため、 在質件の各部品を金額製のものとすることができ る。更に、ストレスコーンに伊藤力を加えること を考慮すれば、各部品をFRP等の物種物質とす るよりも金質製とする方が作利であり、緊傷の低 減も図ることができる。

### 「角明の角果」

上記から明かなように、本種明のケーブル接続 様はケーブルシース限了ースと、機器側で一スと の総縁をケーブル機様外角体により行っており、 近次のように始ま物でしていないから、ケーブル機様体の情長を大きくすることなく、ヤージ 技術に対する絶縁を確保することができる。また、 ケーブル機嫌体内の代数品を企園製とすることが できるので、それずをダイキヤスト等の原数によ り高精度に製作することができ、しかも低価格で 供給することができる。:

### 4. 図例の簡単な最明

野 1 図は本法明一実施資の一部を示す販売図、 第 2 関は後央のケーブルを構造の一例を示す販売

### 器である。

21 - 980

26……原纹部

3………课体引出棒

4………拍棘筋

ラー……ケーブル保護会員

て……サーブル遊伴

8………オトレスコーン

ター・・・シールド会員

10……一股付条具

11………別し会員

化现人 非政治 由 的 明



特爾平2-290120(3)

